

预防兽医

稳定表达猪水疱病病毒P1基因的PK-15细胞系的建立

田宏, 吴锦艳, 龚真莉, 郑海学, 孙世琪, 尚佑军, 刘湘涛, 谢庆阁

中国农业科学院兰州兽医研究所 家畜疫病病原生物学国家重点实验室 农业部畜禽病毒学重点开放实验室, 兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从猪水疱病全长感染性cDNA中, 应用PCR技术扩增到SVDV结构蛋白P1基因, 并在目的片段的5'端引入Kozak序列(Kozak, 1987), 定向克隆于逆转录病毒载体pBABE puro。经PCR、酶切和序列分析鉴定, 获得阳性重组质粒。将该重组质粒与水疱性口炎病毒载体pVSV-G共转染GP2-293细胞, 收获假型病毒, 在Polybrene的介导下感染PK-15细胞, 嘌呤霉素筛选阳性细胞克隆。免疫荧光连续检测阳性克隆传代细胞, 发现在不同代次的细胞中均有SVDV P1蛋白表达, 而且表达的蛋白可被SVD阳性血清所识别; 同时应用PCR技术, 可从体外反复传代阳性细胞基因组中扩增到SVD P1基因。表明本次所筛选的阳性细胞克隆不但能持续稳定地表达SVD P1蛋白, 而且可携带外源基因进行传代, 具有良好的遗传稳定性。

关键词 [猪水疱病病毒P1基因](#); [重组逆转录病毒载体](#); [PK-15细胞](#); [基因表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 田宏; 吴锦艳; 龚真莉; 郑海学; 孙世琪; 尚佑军; 刘湘涛; 谢庆阁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (578KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“猪水疱病病毒P1基因; 重组逆转录病毒载体; PK-15细胞; 基因表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田宏](#)

· [吴锦艳](#)

· [龚真莉](#)

· [郑海学](#)

· [孙世琪](#)

· [尚佑军](#)

· [刘湘涛](#)

· [谢庆阁](#)